

PCT

特許協力条約に基づいて公開された国際出願

09/068528
25-13-98



(51) 国際特許分類 C12P 19/26, C12N 1/21, 15/54, 5/16 // (C12P 19/26, C12R 1:19, 1:15)	A1	(11) 国際公開番号 WO98/12343 (43) 国際公開日 1998年3月26日(26.03.98)
(21) 国際出願番号 PCT/JP97/03226 (22) 国際出願日 1997年9月12日(12.09.97) (30) 優先権データ 特願平8/244451 1996年9月17日(17.09.96) JP 特願平8/285066 1996年10月28日(28.10.96) JP (71) 出願人 (米国を除くすべての指定国について) 協和醗酵工業株式会社 (KYOWA HAKKO KOGYO CO., LTD.)[JP/JP] 〒100 東京都千代田区大手町一丁目6番1号 Tokyo, (JP) (72) 発明者 ; および (75) 発明者 / 出願人 (米国についてのみ) 小泉聡司(KOIZUMI, Satoshi)[JP/JP] 〒194 東京都町田市市中町3-9-10 Tokyo, (JP) 佐々木克敏(SASAKI, Katsutoshi)[JP/JP] 〒194 東京都町田市本町田1171-3-201 Tokyo, (JP) 遠藤徹夫(ENDO, Tetsuo)[JP/JP] 〒194 東京都町田市森野4-17-17 Tokyo, (JP) 田畑和彦(TABATA, Kazuhiko)[JP/JP] 〒194 東京都町田市森野4-17-9 Tokyo, (JP)		尾崎明夫(OZAKI, Akio)[JP/JP] 〒194 東京都町田市市中町3-9-13 Tokyo, (JP) (81) 指定国 AU, BG, BR, CA, CN, CZ, HU, JP, KR, MX, NO, NZ, PL, RO, SG, SI, SK, UA, US, VN, ユーラシア特許 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), 欧州特許 (AT, BE, CH, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE). 添付公開書類 国際調査報告書 請求の範囲の補正の期限前であり、補正書受領の際には再公 開される。
(54) Title: PROCESSES FOR PRODUCING SUGAR NUCLEOTIDES AND COMPLEX CARBOHYDRATES (54) 発明の名称 糖スクレオチド類および複合糖質の製造法 (57) Abstract A process for producing sugar nucleotides with the use of, as enzyme sources, a) an optionally treated culture of a microorganism capable of producing NTP from a nucleotide precursor, and b) an optionally treated culture of a microorganism capable of producing a sugar nucleotide from a sugar and NTP; a process for producing complex carbohydrates with the use of, as enzymes sources, the above-mentioned cultures a) and b), and c) an optionally treated culture of a microorganism, animal cells or insect cells capable of producing a complex carbohydrate from a sugar nucleotide and a complex carbohydrate precursor; a process for producing complex carbohydrates with the use of, as an enzyme source, an optionally treated culture of a microorganism, animal cells or insect cells capable of producing a complex carbohydrate from a sugar nucleotide and a complex carbohydrate precursor; and a process for producing N-acetylglucosamine-1-phosphate with the use of, as an enzyme source, an optionally treated culture of a microorganism having a potent galactokinase activity.		